

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	普通物理	授課 教師	林大欽 LING, DAH-CHIN
	GENERAL PHYSICS		
開課系級	化材一 P	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TEDXB1P		
系 (所) 教育目標			
培育具備化學工程與材料工程專業知識、技能與素養的工程師人才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備化學工程與材料工程的基礎與專業知識。(比重：80.00)</p> <p>G. 認識時事議題，瞭解化學工程與材料工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。(比重：20.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：25.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：25.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：50.00)</p>			
課程簡介	如英文版所述		
	make students have a better understanding of basic knowledge on thermal physics and quantum physics		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。			
<p>一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。</p> <p>二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

1	如英文版所述			make students have a better understanding of basic knowledge on thermal physics and quantum physics	
教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式					
序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	
1	認知	AG	235	講述	
評量方式					
測驗					
授課進度表					
週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)			備註
1	108/09/09~ 108/09/15	Physics and measurement			
2	108/09/16~ 108/09/22	Energy of a system			
3	108/09/23~ 108/09/29	Energy of a system			
4	108/09/30~ 108/10/06	Conservation of energy			
5	108/10/07~ 108/10/13	Conservation of energy			
6	108/10/14~ 108/10/20	Temperature and zeroth law of thermodynamics			
7	108/10/21~ 108/10/27	The kinetic theory of gases			
8	108/10/28~ 108/11/03	The kinetic theory of gases			
9	108/11/04~ 108/11/10	The first law of thermodynamics			
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週			
11	108/11/18~ 108/11/24	The first law of thermodynamics			
12	108/11/25~ 108/12/01	Carnot cycle and Carnot engine			
13	108/12/02~ 108/12/08	Carnot cycle and Carnot engine			
14	108/12/09~ 108/12/15	Entropy and the second law of thermodynamics			
15	108/12/16~ 108/12/22	Entropy and the second law of thermodynamics			
16	108/12/23~ 108/12/29	Entropy and the second law of thermodynamics			
17	108/12/30~ 109/01/05	Entropy and the second law of thermodynamics			
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)			

修課應注意事項	<p>一、 平時考無故缺考或作弊，當次考試以零分計算。</p> <p>二、 本課程無期末補考，開暑修，重修生與有1/2紀錄者請特別注意。</p> <p>三、 採不定期點名制，全勤者學期成績加五分，缺席者不扣分，但學期成績調整。全學期缺席次數超過五次(含)者不得參加期末考試。</p> <p>四、 *上課務必攜帶課本，會有隨堂抽問，當作學習態度的參考。</p> <p>五、 *所有的考試皆以英文出題，平時考、期中/末考皆出自家庭作業、上課內容/筆記、課本例題。</p>
教學設備	電腦、投影機
教科書與教材	“PHYSICS for scientists and engineers with modern physics” 8th edition, by Serway/Jewett.
參考文獻	<p>“Fundamentals of Physics” 8th edition, by Halliday/Resnick/Walker.</p> <p>“University Physics“ by Harris Benson.</p> <p>“How things work” by Louis A. Bloomfield.</p>
批改作業篇數	篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）
學期成績計算方式	<p>◆出席率： % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：30.0 %</p> <p>◆期末評量：30.0 %</p> <p>◆其他〈 〉： %</p>
備考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</p>